**MA1 – 2021/22 tavaszi félév – Műszaki ismeretek 2. - Tartószerkezetek**

Félév szakmai célja: Tartószerkezetek a gyakorlatban – alapozási rendszerek megismerése, vázszerkezetek globális és lokális vizsgálatai, szerkezeti kapcsolatok erőjátékának megismerése. Tartószerkezetek kialakítása, szerkesztése.

**Évközi számonkérés:** 1 zárthelyi dolgozat, 1 tanulmány

**Félév menetrendje:**

1. Talajok a műszaki gyakorlatban, alapozási rendszer megválasztásának szempontjai. Szemcsés és kötött talajok jellemzői. Vízmozgás a talajban, talajvíz hatása az épületekre.
2. Síkalapozások kialakítása, szokásos tartószerkezeti megoldások. Pont – és sávalapok erőjátéka, méretezése.
3. Mélyalapozások kialakítása, a gyakorlatban szokásos megoldások bemutatása. Mélyalapok erőjátéka.
4. Acélszerkezetek erőjátéka. Egyszerű gerendák és oszlopok elemi vizsgálatai. Hajlítás, nyomás, nyírás és összetett igénybevételek
5. Acélszerkezetek erőjátéka. Egyszerű gerendák és oszlopok elemi vizsgálatai. Hajlítás, nyomás, nyírás és összetett igénybevételek.
6. Acélszerkezetek erőjátéka. Kapcsolatok kialakítása a gyakorlatban I.
7. Acélszerkezetek erőjátéka. Kapcsolatok kialakítása a gyakorlatban II.
8. Zárthelyi dolgozat
9. Vasbetonszerkezetek erőjátéka. Hajlított – nyírt szerkezetek.
10. Vasbetonszerkezetek erőjátéka. Nyomott és nyomott-hajlított elemek.
11. Vasbetonszerkezetek erőjátéka. Lemezek, falak.
12. Vasbetonszerkezetek erőjátéka. Lemezek, falak.

Madaras Botond